

**Подготовка и боевое
применение снайперов сил
специальных операций
сухопутных войск США.
Ворожою мовою**

Настоящий полевой устав представляет собой основополагающее концептуальное руководство по задачам, личному составу, организации, снаряжению, подготовке, боевым навыкам и боевому применению снайпера Сил специальных операций (ССО). В нем описаны те аспекты снайпинга, которые являются уникальными для военнослужащих ССО и те разделы традиционного снайпинга, которые необходимы для подготовки местных сил.

Он предназначен для использования командирами, штабами, инструкторами и военнослужащими в учебных подразделениях, школах Сухопутных войск США и в боевых подразделениях.

Наиболее часто используемой снайперами системой измерений, встречающейся в данном тексте, является стандартная англо-американская система мер вместо метрической системы. Таблицы перевода единиц измерения из одной системы в другую, которые можно использовать в боевых условиях или при изменении обстановки, приведены в приложении А.



**ВОРОЖОЮ
МОВОЮ**

AIRBORNE



**ПОДГОТОВКА
И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
СНАЙПЕРОВ
СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ОПЕРАЦИЙ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК
США**

**FM 3-05.222
(ТС 31-32)**

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2025

УДК 628.18
П 44

П 44 Подготовка и боевое применение снайперов сил специальных операций сухопутных войск США. FM 3-05.222 (ТС 31-32). Ворожью мовою. — Киев: Изд. дом «СВАРОГ», 2025. — 474с.

ISBN 978-611-01-3510-8

Настоящий полевой устав представляет собой основополагающее концептуальное руководство по задачам, личному составу, организации, снаряжению, подготовке, боевым навыкам и боевому применению снайпера Сил специальных операций (ССО). В нем описаны те аспекты снайпинга, которые являются уникальными для военнослужащих ССО и те разделы традиционного снайпинга, которые необходимы для подготовки местных сил.

Он предназначен для использования командирами, штабами, инструкторами и военнослужащими в учебных подразделениях, школах Сухопутных войск США и в боевых подразделениях.

Наиболее часто используемой снайперами системой измерений, встречающейся в данном тексте, является стандартная англо-американская система мер вместо метрической системы. Таблицы перевода единиц измерения из одной системы в другую, которые можно использовать в боевых условиях или при изменении обстановки, приведены в приложении А.

ISBN 978-611-01-3510-8

УДК 628.18

© Издательский дом «Сварог», 2025.

ПОДГОТОВКА И БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СНАЙПЕРОВ СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Содержание

	Стр.
	6
ГЛАВА 1	7
Предисловие	
Снайпер Сил специальных операций	
Задача	7
Отбор личного состава	7
Квалификация выпускников курсов SOTIC	10
Снайперская команда	11
Организация снайперской команды	12
Подготовка снайпера	12
ГЛАВА 2	14
Вооружение и снаряжение	
Система снайперского оружия	14
Оптические прицелы	19
Оптический прицел Leupold & Stevens M3A	20
Боеприпасы	23
Приборы наблюдения	26
Снаряжение снайперской команды	41
Обслуживание, чистка и смазка системы снайперского оружия	46
Устранение неисправностей системы снайперского оружия	54
ГЛАВА 3	56
Обучение меткой стрельбе	
Положения для стрельбы	56
Способы ведения огня снайперской командой	72
Наблюдение и прицеливание	74
Контроль дыхания	83
Обработка спуска	84

¹ Данный устав заменяет руководство по боевой подготовке ТС 31-32 от 29 сентября 1997 г.

	Интегрированный акт выстрела	86
	Выявление и исправление ошибок	90
	Практическое ведение огня	92
	Баллистика	95
	Снайперская книжка	103
	Пристрелка винтовки	106
	Влияние погодных условий	115
	Стрельба под углом к горизонту	123
	Вынос точки прицеливания	126
	Стрельба по движущимся целям	129
	Общие ошибки при стрельбе по движущимся целям	132
	Стрельба по внезапно появляющимся целям	133
	Стрельба через препятствия и преграды	133
	Попадание с первого выстрела из холодного ствола	135
	Стрельба в условиях ограниченной видимости	135
	Ведение огня в условиях радиационного, химического, биологического заражения	136
ГЛАВА 4	Полевые навыки	138
	Маскировка	138
	Защита от огня и наблюдения	148
	Индивидуальное передвижение и передвижение в составе команды	149
	Следопытство и контрследопытство	164
	Наблюдение и обнаружение целей	184
	Определение расстояний	199
	Выбор и подготовка снайперской позиции	208
	Карточка дальностей снайпера, журнал наблюдений и боевая схема	222
	Игры на развитие памяти (КИМ-игры)	232
ГЛАВА 5	Боевое применение снайперов	235
	Способы боевого применения	235
	Планирование	236
	Организация снайперских подразделений	240
	Управление и контроль	241
	Анализ целей	245
	Планирование боевой задачи	249
	Снайперская поддержка во время специальных операций и сопутствующих мероприятий	256
	Контрснайперские операции	268
	Традиционные наступательные действия	270
	Традиционные оборонительные действия	274

	Снайперская поддержка во время гражданских беспорядков	277
ГЛАВА 6	Снайперские операции в городских условиях	281
	Городская местность	281
	Снайперская поддержка в городских операциях	290
	Скрытые снайперские позиции в городе	295
	Характеристики оружия в городских условиях	305
	Способы ведения огня	306
Приложение А	Таблицы перевода единиц измерения	308
Приложение В	Перечень важнейших задач при проведении боевой операции	314
Приложение С	Снайперская учебная программа	323
Приложение D	Состав вооружения и снаряжения снайпера для выполнения боевой задачи	337
Приложение Е	Система снайперского оружия Barrett M82A1 .50-го калибра	342
Приложение F	Снайперские винтовки иностранного производства и нестандартные системы снайперского оружия	351
Приложение G	Снайперские оптические прицелы	366
Приложение H	Баллистические таблицы	378
Приложение I	Снайперские упражнения	396
Приложение J	Таблица определения расстояний	403
Приложение K	Снайперская книжка	405
Приложение L	Профессиональные хитрости снайпера	442
Приложение M	Форма разбора выполненной задачи	446
Приложение N	Снайперский стрельбищный комплекс	449
Приложение O	Стрельба с авиационных платформ	452
	Библиография	471
	Авторизация	
	Место для примечаний	

Предисловие

Настоящий полевой устав представляет собой основополагающее концептуальное руководство по задачам, личному составу, организации, снаряжению, подготовке, боевым навыкам и боевому применению снайпера Сил специальных операций (ССО). В нем описаны те аспекты снайпинга, которые являются уникальными для военнослужащих ССО и те разделы традиционного снайпинга, которые необходимы для подготовки местных сил². Он предназначен для использования командирами, штабами, инструкторами и военнослужащими в учебных подразделениях, школах Сухопутных войск США³ и в боевых подразделениях.

Полевой устав FM 3-05.222 (ранее TC 31-32) предназначен для трех различных аудиторий:

- *Командиры.* Устав предоставляет конкретное руководство относительно характера, роли, отбора кандидатов, организации и применения снайперов.
- *Инструкторы.* Устав является основой для разработки тренировочных программ.
- *Снайперы.* В уставе приведена подробная информация по фундаментальным знаниям, навыкам и способам боевого применения снайперов во всем спектре вооруженных конфликтов.

Наиболее часто используемой снайперами системой измерений, встречающейся в данном тексте, является стандартная англо-американская система мер вместо метрической системы. Таблицы перевода единиц измерения из одной системы в другую, которые можно использовать в боевых условиях или при изменении обстановки, приведены в приложении А.

Сторонником настоящего устава является Центр и школа специальных методов ведения войны им. Дж. Кеннеди Сухопутных войск США (USAJFKSWCS). Комментарии и рекомендуемые изменения можно высылать командиру USAJFKSWCS, вниманию: AOJK-DT-SFA, Форт-Брэгг, Сев. Каролина, 28310-5000.

Если иное не указано, все имена существительные и местоимения мужского рода не обязательно относятся только к мужчинам.

² Одной из задач Сил специальных операций Сухопутных войск США является подготовка партизанских и повстанческих формирований из числа местных жителей (т.н. «местных сил») для действий против правительственных органов и вооруженных сил враждебных для США стран.

³ Сухопутные войска США также по традиции называются Армия США (U.S. Army), поэтому далее в тексте эти термины используются как синонимы.

Глава 1

Снайпер Сил специальных операций

Снайпер Сил Специальных Операций (ССО) — это отобранный доброволец, специально обученный ведению меткой стрельбы и полевым навыкам. Он может поддерживать специальные операции и способен поражать выбранные цели на таких дальностях и в таких условиях, которые недоступны обычному стрелку.

ЗАДАЧА

1-1. Специальные операции проводят специально организованные, обученные и оснащенные боевые и военизированные силы. Их задача — достичь военных, политических, экономических или психологических целей нетрадиционными средствами во враждебных, отвергнутых, или политически чувствительных районах. Специальные операции проводятся в мирное время и во время войны, самостоятельно или во взаимодействии с операциями регулярных войск. На них часто оказывают влияние военно-политические условия, требуя соблюдения тайны, применения скрытности, и контроля на государственном уровне. Специальные операции обычно отличаются от традиционных действий степенью риска, оперативными методами, способами боевого применения, независимостью от поддержки со стороны своих войск, и зависимостью от оперативной разведки и местных ресурсов. На рис. 1-1 приведен перечень основных и дополнительных специальных операций и роль в них снайперов. В приложении В приведен перечень необходимых тактических задач снайпера.

ОТБОР ЛИЧНОГО СОСТАВА

1-2. Для обучения на снайпера командиры и эксперты должны тщательно изучать всех кандидатов. Суровая учебная программа и большой персональный риск в бою требуют высокой мотивации и изучения разнообразных навыков. Во время обучения не всегда удастся преподать или привить необходимые моральные качества.

1-3. Для командира очень важно контролировать процессы оценки и отбора, так как каждое подразделение может иметь различные задачи. В отборе кандидатов на снайперов нет ничего абсолютного, однако существуют оценочные испытания, организационные признаки и тенденции, которые помогают командиру выявить потенциальных снайперов.

1-4. Существует также несколько конкретных требований, которым кандидаты должны соответствовать до начала обучения. Административные требования, которым должны отвечать кандидаты в снайперы, указаны на рис. 1-2.

1-5. Командир может определять личные качества путем проверки данных, проведением интервью, просмотром записей, а также во время отборочных консультационных сессий. Рекомендованные личные качества должны включать те (но не ограничиваться ими), которые показаны на рис. 1-3.

<p>Основные задачи: Нетрадиционная война (UW) Иностранная внутренняя защита (FID) Информационные операции (IO) Прямые действия (DA) Специальная разведка (SR) Боевой терроризм (CBT) Противодействие распространению ОМП (CP)</p>	<p>Дополнительные задачи: Поддержка союзников Боевые операции по поиску и спасению (CSAR) Противодействие распространению наркотиков (CD) Гуманитарное разминирование (HD) Противоминные операции (CM) Гуманитарные операции за рубежом Помощь в обеспечении безопасности Специальные действия</p>
<p>Снайперы поддерживают указанные операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Уничтожая цели высокоточным огнем с больших дистанций; ▪ Ведением визуальной разведки; ▪ Выступая в качестве инструкторов. 	

Рис. 1-1. Задачи Сил специальных операций и роль в них снайперов.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Быть военнослужащим подразделения Сил специальных операций (ССО), решающего снайперские задачи. ▪ Годность к строевой службе по состоянию здоровья (рост и вес должен соответствовать требованиям руководства AR 600-9). ▪ Квалификация стрелка-эксперта из винтовки M4/M16A2 в соответствии с уставом FM 23-9 (желательно наличие подтверждения квалификации два раза подряд в течение одного периода обучения). ▪ Отсутствие взысканий по поводу употребления наркотиков и алкоголя. ▪ Отсутствие судимостей по Кодексу военных законов на протяжении всей службы. ▪ Сдача нормативов по боевой подготовке с оценкой не ниже 110 баллов. ▪ Служебная категория не ниже E4 (капрал или специалист), наличие доступа к работе с секретными документами. ▪ Зрение 20/20 или корректируемое до 20/20 (очки допускаются, только если кандидат является высококвалифицированным специалистом). ▪ Годность к строевой службе по состоянию психического здоровья, подтвержденная медиком-экспертом (психологические тесты должны как минимум включать в себя Миннесотский многофазный личностный опросник (MMPI-2) и проверку психиатрической истории кандидата). ▪ Нахождение на действительной военной службе на протяжении минимум 12 месяцев с момента подготовки. ▪ Отсутствие фактов криминальной ответственности по гражданскому уголовному законодательству, которые не допускают выдачу стрелкового оружия согласно поправки Лаутенберга.
--

Рис. 1-2. Административные требования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Большинство из требований, перечисленных на рис. 1-2, необходимо для поступления на курсы огневой подготовки ССО (SOTIC)⁴, проводимых в Центре и школе им. Дж. Кеннеди (USAJFKSWCS), Форт-Брэгг, Северная Каролина.

1-6. При выработке снайперских навыков особенно важны первые три личных качества, так как снайпер, обладающий ими, будет иметь большее желание практиковать эти навыки, поскольку они являются частью его основного занятия.

1-7. Командиры могут провести диагностические и испытательные тесты. Некоторые тесты могут быть длительными и скучными, поэтому необходимо ограничивать выделение времени, оборудования и средств на их проведение. Психологическую оценку кан-

⁴ В марте 2007 года эти курсы были переименованы в Снайперские курсы ССО (Special Forces Sniper Course, SFSC).

дидата рекомендуется частично давать как минимум на основе Миннесотского многофазного личностного опросника (ММРІ-2). Этот тест, при правильном использовании, даст командиру профиль личности кандидата. Он поможет определить, может ли кандидат работать в ограниченном пространстве, работать самостоятельно, и имеет ли он потенциал, чтобы стать снайпером.

- Наличие опыта охотника или лесника.
- Наличие опыта стрелка-спортсмена.
- Наличие интереса к оружию.
- Способность делать в уме быстрые и точные оценки и вычисления.
- Способность вести эмоционально устойчивую личную жизнь.
- Способность эффективно работать в условиях стресса.
- Обладание особыми чертами характера — терпение, внимание к деталям, упорство, физическая выносливость.
- Способность полностью сосредотачивать свое внимание.
- Способность переносить одиночество.
- Способность объективно смотреть на вещи (взглянуть на себя со стороны).
- Способность тесно работать с другим человеком в замкнутом пространстве и в условиях стресса.
- Отсутствие вредных привычек, таких как курение и употребление алкоголя (допускаются, только если кандидат является высококвалифицированным специалистом; наличие таких привычек само по себе не является причиной для дисквалификации кандидата).
- Успешная сдача нормативов по физической подготовке, обладание высоким уровнем выносливости, и желательно, физической силы.

Рис. 1-3. Личные качества.

1-8. Тесты — это больше, чем просто умственный анализ. Психологическая оценка определяет набор характеристик, которые показывают, может ли человек быть успешным снайпером. С помощью тестов отсеиваются те кандидаты, которые не смогут хорошо действовать в бою. Психологическая оценка также выявляет людей с потенциальными проблемами.

1-9. Чтобы выбрать наилучшего кандидата, командир должен проконсультироваться у квалифицированного психолога и описать ему те характеристики, которые ему нужны. При таком подходе, психолог во время проверки кандидата может находиться рядом с командиром и давать ему подходящие рекомендации относительно личности кандидата.

1-10. После отбора кандидатов, командир должен оценить их потенциал как снайперов. Он может оценивать кандидата путем тщательного изучения его личного дела, объективных критериев и субъективных оценок. Время, которое командир может посвятить оценке кандидата, зависит от имеющихся ресурсов и целей. Обычно для точной оценки кандидата требуется 2-3 дня.

1-11. Оценка должна включать как письменные тесты, так и практические задания. Практические задания выявляют физическую способность кандидата выполнять необходимые задачи, связанные со снайпингом. С помощью письменных тестов оценивают знание кандидатом отдельных деталей.

1-12. Результаты тестов должны объективно и субъективно выявить потенциал кандидата как возможного снайпера. Объективность заключается в выявлении способности к обучению и самостоятельным действиям. Субъективность заключается в оценке фактической индивидуальной работы.

1-13. Проверки на объективную оценку проводятся в виде групповых упражнений по выбранным темам, и могут выглядеть как практические, или как письменные экзамены. Некоторыми примерами объективных испытаний являются:

- Стрелковые тесты, которые проверяют знание теоретических и практических основ стрельбы из стрелкового оружия.
- Проверки наблюдательности и зрительной памяти, которые выявляют способность кандидатов вести наблюдение и запоминать определенные факты.
- Проверка уровня интеллекта включает в себя стандартные армейские тесты и специализированные тесты, указанные выше.
- Тесты на критическое мышление, которые оценивают способность кандидатов быстро думать и высказывать правильные суждения.
- Тесты на моторные навыки, которые проверяют мышечную координацию кандидатов.

1-14. Субъективные испытания позволяют эксперту интуитивно оценить личность кандидата. Несмотря на то, что во время процесса отбора он находится под постоянным наблюдением, для выявления желательных или нежелательных черт характера могут использоваться специфические тесты. Все они должны проводиться под руководством обученного психолога (который хорошо знаком с процессом отбора снайперов). Возможные субъективные испытания могут включать, но не ограничиваться, следующим:

- Собеседование — может выявить мотивацию кандидата, чтобы стать снайпером, и его ожидания от обучения.
- Тест на профессиональную пригодность — в основном сравнивает кандидата с «предопределенным профилем», содержащим характеристики, навыки, побуждения и опыт, которыми должны обладать снайперы.

1-15. Комитет экспертов проводит отбор кандидата в конце оценочной программы. Пока командир контролирует весь процесс проверки кандидата, для комитета важно принять решение о сохранении последовательности и исключить индивидуальные предубеждения. Процедура отбора должна проводиться всем составом комитета, во время отбора кандидаты оцениваются по прогрессирующей шкале. Комитет должен отобрать кандидатов на основании своих положений и на основе потребностей подразделения. В это время необходимо отобрать наиболее компетентных военнослужащих; также могут определяться запасные и будущие кандидаты. Комитет должен придерживаться следующих положений:

- Не оценивать людей по их статусу и социальному положению.
- Не рассматривать людей, не являющихся добровольцами.
- В первую очередь, отбирать наиболее подходящих кандидатов.
- Не допускать к обучению людей, не отвечающих требованиям.
- Продолжать отбор после окончания курсов SOTIC для выявления наилучших стрелков.

КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ КУРСОВ SOTIC

1-16. Чтобы успешно завершить курсы SOTIC, во время обучения снайпер должен набрать минимум 700 баллов и пройти через упражнения, требующие обязательной успешной сдачи (т.н. “must pass” события). Он должен быть способен:

- Выявлять, определять расстояния и поражать цели на дальностях от 150 до 800 метров.
- Скрытно выдвигаться и занимать замаскированную позицию не далее чем в 220 метрах от наблюдателя, действуя индивидуально, и не далее чем в 330 метрах, действуя в составе пары.
- Поражать случайно появляющиеся цели на дальностях до 800 метров.
- Точно поражать падающую мишень, появляющуюся на 3 секунды, на дальностях 200 и 400 метров, и мишень, появляющуюся на 6 секунд, на дальности 300 метров.
- Поражать движущиеся цели на дистанции 200 и 300 метров.
- Знать принципы скрытности и маскировки, способы наблюдения и передачи донесений, правильно выбирать место огневой позиции и уметь ее готовить.
- Поражать ростовую мишень с первого выстрела на дальности свыше 600 метров в 9 случаях из 10, а на дальности свыше 800 метров — в 5 случаях из 10.

1-17. Есть только один способ, с помощью которого снайпер может улучшать свою подготовку — это прохождение через всестороннюю снайперскую учебную программу (приложение С). Эта программа существует не только для того, чтобы подтвердить текущий уровень подготовки снайпера, но и требует от него постоянно совершенствовать свои навыки. В соответствии с наставлением Командования специальных операций (USASOC) №350-1, *Боевая подготовка*, эта программа является обязательной. Ее необходимо проходить как можно чаще, минимум 2 недели каждые 6 месяцев. Снайперские навыки очень непрочны и без этой программы снайпер быстро их утратит, став неэффективным. Участие в такой программе также помогает в отборе снайперов после обучения.

СНАЙПЕРСКАЯ КОМАНДА

1-18. Для повышения эффективности, снайперы выполняют свои задачи в парах, обеспечивая взаимное прикрытие и оказывая постоянную поддержку друг другу. Благодаря снижению уровня стресса, снайперская пара может быстрее уничтожать цели и оставаться на позиции на более длительный период времени, чем одиночный снайпер.

1-19. Во время стрельбы наиболее опытный член снайперской пары будет действовать как наблюдатель. Этот способ особенно важен при стрельбе по высокоприоритетным целям. Более опытный снайпер лучше оценивает ветер и выдает стрелку скорректированную точку прицеливания для обеспечения гарантированного попадания с первого выстрела. Кроме того, важная цель может потребовать ведения одновременного огня обоими снайперами. Подобная гибкость достигается применением снайперских пар.

1-20. Боевой опыт показал, что использование снайперской команды в составе снайпера/наблюдателя значительно увеличивает шансы на успех при выполнении боевых задач. За несколькими исключениями, применение одиночных снайперов показало снижение их эффективности и работоспособности почти сразу после начала выполнения задачи. Такое снижение происходило из-за того, что снайпер становился перегруженным заботой о своей безопасности, поставленными ему задачами, и своими собственными эмоциями (страх, одиночество).

ОРГАНИЗАЦИЯ СНАЙПЕРСКОЙ КОМАНДЫ

1-21. Каждый член снайперской команды может выполнять функцию снайпера (с винтовкой M24 или специально отобранным оружием); другой член команды выполняет функцию наблюдателя. Команда из двух человек — минимальная рекомендованная организационная структура. Она обеспечивает подвижность, скрытность и гибкость. Снайперская команда может вести непрерывное наблюдение за районом, чередуя охранение, сон, прием пищи и снижая стресс, свойственный действиям одиночного стрелка. Взаимоотношения между снайпером и наблюдателем в снайперской паре неоценимы при поиске целей, определении расстояний до них, наблюдении следа пули и точки попадания, и при корректировании огня. Кроме того, взаимная поддержка двух снайперов, работающих вместе, — существенный моральный фактор в боевой обстановке или в длительных операциях.

1-22. В определенных обстоятельствах команде может придаваться подразделение силой от отделения до взвода. Оно может использоваться в качестве охранения, для подготовки скрытой снайперской позиции, или в качестве прикрытия при нахождении в тылу противника. Если подразделение используется как охранение, оно должно располагаться достаточно далеко от снайперской команды, чтобы ее не выдать. Расстояние должно быть не менее 800-1000 метров, и меняться в зависимости от обстановки и характера местности. Важнейшим условием успеха операции является близкое знакомство подразделения и команды друг с другом и хорошо отработанный стандартный порядок действий (SOP).

1-23. Помимо снайперских пар, действующих самостоятельно, в подразделениях из снайперов могут создаваться другие тактические формирования для выполнения специфических задач. Несмотря на временный или постоянный характер таких формирований, снайперские команды не должны разделяться, так как они наиболее эффективны при работе в парах, в которых они и обучались.

1-24. Снайперские команды также могут усиливаться дополнительными наблюдателями или снайперами. Приданный личный состав позволяет увеличить период наблюдения и позволяет организовать более длительные циклы отдыха, которые важны во время продолжительных боевых действий с круглосуточным наблюдением. Если требуется ведение огня, основная команда действует как снайперская пара снайпер/наблюдатель, а приданный личный состав действует как дополнительные наблюдатели во время цикла наблюдения.

ПОДГОТОВКА СНАЙПЕРА

1-25. Подготовка снайпера проводится в двух различных оперативных средах. Формальное обучение в учебном центре (курсы SOTIC) проводится в Центре и школе им. Дж. Кеннеди (USAJFKSWCS) в Форт-Брэгг, Северная Каролина. На этих курсах готовятся снайперы 1-го уровня для подразделений Сил специальных операций. Выпускникам курсов присваивается воинское звание по категории W3 (уоррент-офицер).

1-26. Вторая среда — курс огневой подготовки ССО, проводимый в подразделении. Этот курс дает возможность командиру подразделения восполнить свои потребности в личном составе в пределах параметров его задачи. Выпускнику этого курса присваивается квалификация снайпера 2-го уровня, и он полностью готов к выполнению своих задач как снайпера. Он также соответствует требованиям, установленным наставлением

USASOC №350-1 для снайперов как 1-го, так и 2-го уровней, предназначенных для действий в составе оперативного отряда «А» Сил специальных операций (SFODA). Как только снайпер (1-го или 2-го уровня) назначается в оперативный отряд «А», ему присваивается 1-я категория (CAT-I), что позволяет ему запрашивать учебные боеприпасы, снаряжение и стрельбище для своей подготовки.

1-27. Дважды в год в Центре и школе им. Дж. Кеннеди (USAJFKSWCS) проводится углубленный снайперский курс (т.н. “Challenge Course”) продолжительностью одна неделя. Снайперы 2-го уровня, успешно его прошедшие, награждаются дипломом SOTIC и специальным знаком снайпера 1-го уровня.

1-28. Основное отличие снайперов 1-го и 2-го уровней заключается в том, что снайперы 1-го уровня готовятся вести огонь в условиях присутствия гражданских лиц и своих войск в обстановке ближнего боя. От снайперов 1-го уровня требуется пройти программу боевой подготовки групп специального назначения, которая обычно проводится совместно с обучением снайперов 2-го уровня. От снайперов 1-го уровня требуется проводить подготовку американских войск на курсах 2-го уровня. Снайперы 2-го уровня могут не обучать другие американские силы до 2-го уровня. Снайперы 2-го уровня могут проводить снайперскую подготовку для сил дружественных государств.

1-29. Подготовка снайперов 1-го уровня проверяется стрельбой на максимальную эффективную дальность стрельбы из системы M24, равную 800 метрам, в то время как для снайперов 2-го уровня эта дальность составляет 600 метров. Однако командир подразделения может потребовать от снайперов 2-го уровня тренироваться по повышенным требованиям эффективности и точности. Командир подразделения может потребовать, чтобы его снайперы 2-го уровня соответствовали требованиям 1-го уровня, или уделить больше внимания тем навыкам, которые, по его мнению, понадобятся для успешного выполнения поставленных боевых задач. При том, что базовый курс 1-го уровня — это 6-ти недельный курс, проводимый инструкторами, курс подготовки в подразделении может составлять 2 недели или дольше в зависимости от требований командования.

1-30. Назначение подготовки 1-го уровня — выявить тех снайперов, которые соответствуют специфическому стандарту обучения. Эти снайперы обучаются инструкторами, которые прошли курс подготовки инструкторов, проводимый в рамках курсов SOTIC. Единственная задача инструктора — обучать курсантов-снайперов; ему не придется участвовать в боевых операциях подразделений.

1-31. На курсах 2-го уровня, проводимых в подразделении, снайперы могут обучаться в соответствии с повышенными или пониженными требованиями, в зависимости от требований и оценок командования. Инструкторы для курсов 2-го уровня должны определяться как можно быстрее, обычно в течение 6-8 недель, и им должно быть разрешено готовиться для будущего курса. Эта задержка может не допускаться из-за режима боевой службы подразделения и требований по поддержанию боевой готовности. Чем длительнее задержка, тем лучше подготовка к курсу.

1-32. После обучения снайпера 1-го или 2-го уровня, он должен поддерживать свою профессиональную форму. Его поддерживающее обучение должно включать в себя теоретическую подготовку в школе («обучающую среду») и практическую подготовку в подразделении («тренировочную среду»). В школе должны даваться навыки, ликвидируя таким образом ошибки, которые курсант мог усвоить. Как только снайпер прошел обучение в школе, он должен отрабатывать эти навыки в различных условиях. Учебные сценарии ограничиваются только воображением и желанием снайпера.

Глава 2

Вооружение и снаряжение

В силу выполняемых задач, снайпер обязан превосходно знать свое вооружение и максимально использовать весь его потенциал. Состав и количество снаряжения, необходимого снайперу, определяется организационным уровнем использования и характером выполняемых задач (приложение D). Снайперы должны иметь только то снаряжение, которое необходимо для успешного решения поставленных задач. Информация о системе снайперского оружия M82A1 калибра .50 приведена в приложении E. В приложении F приводятся данные о снайперском оружии других стран.

СИСТЕМА СНАЙПЕРСКОГО ОРУЖИЯ

2-1. Основой существующей системы снайперского оружия является снайперская винтовка M24 с оптическим прицелом Leupold & Stevens (L&S) Ultra M3A с постоянной кратностью 10х. Она разработана на основе винтовки Remington 700 Long Action с регулируемым ударно-спусковым механизмом. Тяжелый ствол выполнен из нержавеющей стали и имеет пять нарезов с шагом 11,2 дюйма. Ложа и приклад изготовлены из стеклонаполненного полиамида, армированного Кевларом, затыльник приклада регулируемый. Винтовка обеспечивает точность стрельбы в пределах 1/2 угловой минуты (МОА), т.е. обеспечивает попадание группы выстрелов в круг диаметром 1/2 дюйма на 100 ярдах. Для стрельбы из винтовки используются стандартные патроны НАТО калибра 7,62 мм. На вооружении оперативного отряда ССО находятся две винтовки M24. Составными частями винтовки M24 являются: затвор; ударно-спусковой механизм; ложа, совмещенная с прикладом с регулируемым затыльником; ствол со ствольной коробкой (Н 700), оптический и открытый механический прицелы. Винтовка является лучшим другом снайпера, поэтому он должен в совершенстве знать порядок осмотра и заряжания винтовки, однако во время осмотра возможности снайпера по самостоятельному ремонту винтовки ограничены. Состав системы снайперского оружия приведен на рис. 2-1.

- Магази́нная винтовка с продольно скользящим затвором.
- Оптический прицел L&S M3A с постоянной кратностью 10х.
- Футляр для винтовки.
- Футляр для прицела.
- Съёмные механические прицелы (передний и задний).
- Запасные части, инструмент и принадлежности.
- Съёмные сошки (опция).
- Принадлежности для чистки и смазки.
- Мягкий чехол для винтовки.
- Инструкция по эксплуатации.

Рис. 2-1. Состав системы снайперского оружия M24.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

2-2. Предохранитель расположен в правой задней части ствольной коробки и обеспечивает предохранение от случайного выстрела в процессе повседневной эксплуатации. Снайпер должен следовать следующим правилам:

- Для постановки оружия на предохранитель переместите рычаг в положение «S» (рис. 2-2).
- Всегда ставьте оружие на предохранитель перед чисткой и смазкой, заряджанием и разряжанием винтовки.
- Когда оружие готово к ведению огня, переместите рычаг предохранителя в положение «F» (рис. 2-2).



Рис. 2-2. Постановка и снятие винтовки M24 с предохранителя.

ЗАТВОР

2-3. Затвор предназначен для запираания патрона в патроннике и экстракции гильзы после выстрела. Снайпер должен следовать следующим правилам:

- Для извлечения затвора из ствольной коробки, поставьте рычаг предохранителя в положение «S», поднимите рукоятку затвора и отведите затвор назад до упора. Нажмите рычаг освобождения стебля затвора (рис. 2-3) и извлеките затвор из ствольной коробки.
- Для установки затвора убедитесь в том, что предохранитель находится в положении «S», вставьте затвор в ствольную коробку, совместите боевые упоры затвора с пазами в патроннике (рис. 2-4), задвиньте затвор в патронник до упора и поверните рукоятку затвора вниз.

УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

2-4. Выстрел производится при нажатии на спусковой крючок, когда предохранитель находится в положении «F». Снайпер может регулировать усилие спуска в диапазоне от 2,5 фунтов до 8 фунтов с помощью ключа Алена на 1/16 дюйма, входящего в комплект ЗИП. Поворот регулировочного винта (рис. 2-5) по часовой стрелке увеличивает усилие спуска, поворот против часовой стрелки уменьшает его. Это единственная регулировка, которая может производиться снайпером самостоятельно. УСМ нельзя отрегулировать на спуск усилием менее 2,5 фунта. Винт сжимает независимую пружину, что увеличивает величину давления, необходимого для освобождения шептала.

РЕГУЛИРОВКА ПРИКЛАДА

2-5. Винтовка M24 имеет механизм для регулировки затыльника приклада по длине. Такая регулировка осуществляется тонкой шайбой, толстая шайба предназначена для фиксации регулировки (рис. 2-6). Для удлинения приклада снайпер должен поворачивать тонкую шайбу по часовой стрелке, для укорачивания приклада — против часовой стрелки.

ки. Для фиксации необходимого положения затыльника приклада, необходимо затянуть толстую шайбу по часовой стрелке к тонкой шайбе. Для освобождения шайб необходимо повернуть толстую шайбу против часовой стрелки от тонкой шайбы. Снайпер может регулировать длину приклада под себя, но не более чем на три пальца по ширине. При бóльшей ширине затыльник становится неустойчивым.



Рис. 2-3. Рычаг освобождения стебля затвора.

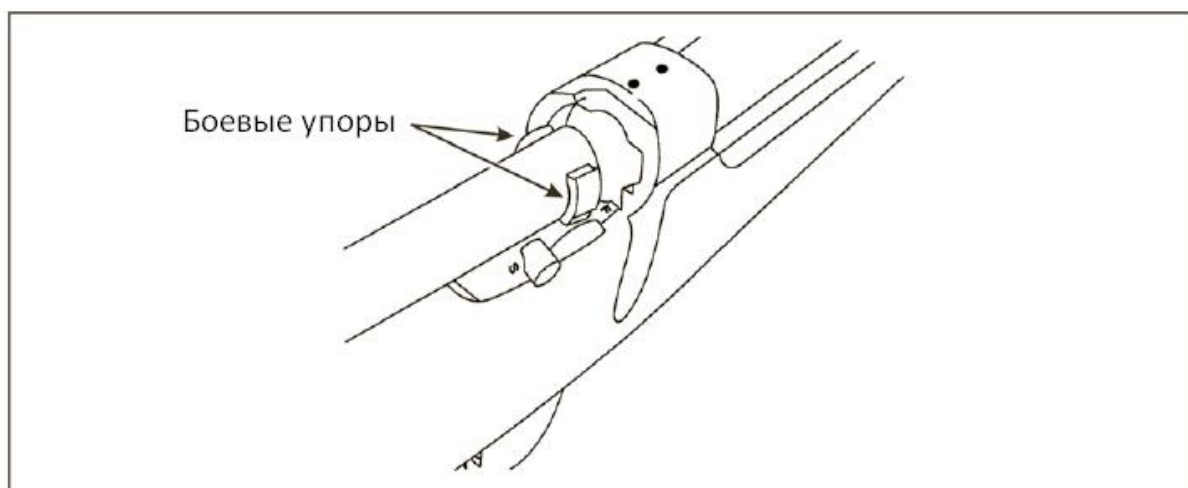


Рис. 2-4. Выравнивание боевых упоров затвора с пазами ствольной коробки.

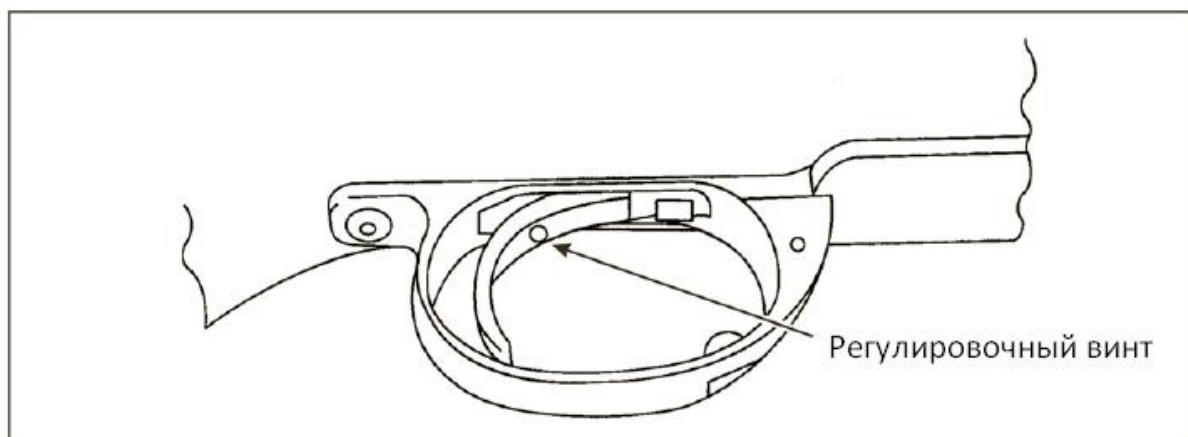


Рис. 2-5. Регулировочный винт ударно-спускового механизма.

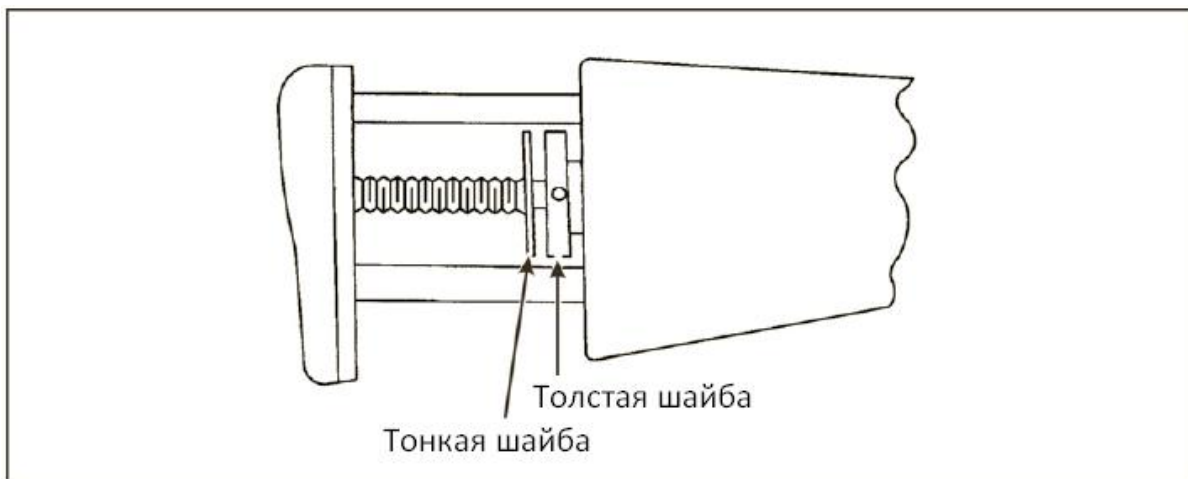


Рис. 2-6. Механизм регулировки затыльника приклада.

ОТКРЫТЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ

2-6. Винтовка М24 имеет отдельную прицельную систему, состоящую из съемных заднего и переднего прицельных приспособлений. Чтобы их установить, снайпер должен снять оптический прицел, а затем:

- Чтобы установить переднее прицельное приспособление, необходимо выровнять крепления базы и приспособления типа «ласточкин хвост», а затем задвинуть приспособление на базу.
- Убедиться в том, что выступ прицельного приспособления плотно сел в пазу базы.
- Медленно затянуть крепежный винт таким образом, чтобы он сел в углублении базы (рис. 2-7).
- Чтобы установить заднее прицельное приспособление на ствольную коробку, извлеките один из трех установочных винтов, и выровняйте прицельное приспособление и базу, расположенную с левой задней стороны ствольной коробки (рис. 2-8). Закрутите установочный винт, чтобы закрепить прицельное приспособление. Для установки необходимого удаления выходного зрачка, на винтовке предусмотрены три винта и два положения прицельного приспособления.



Примечание: Не садите крепежный винт на краску и не окрашивайте его.

Рис. 2-7. Установка переднего прицельного приспособления.

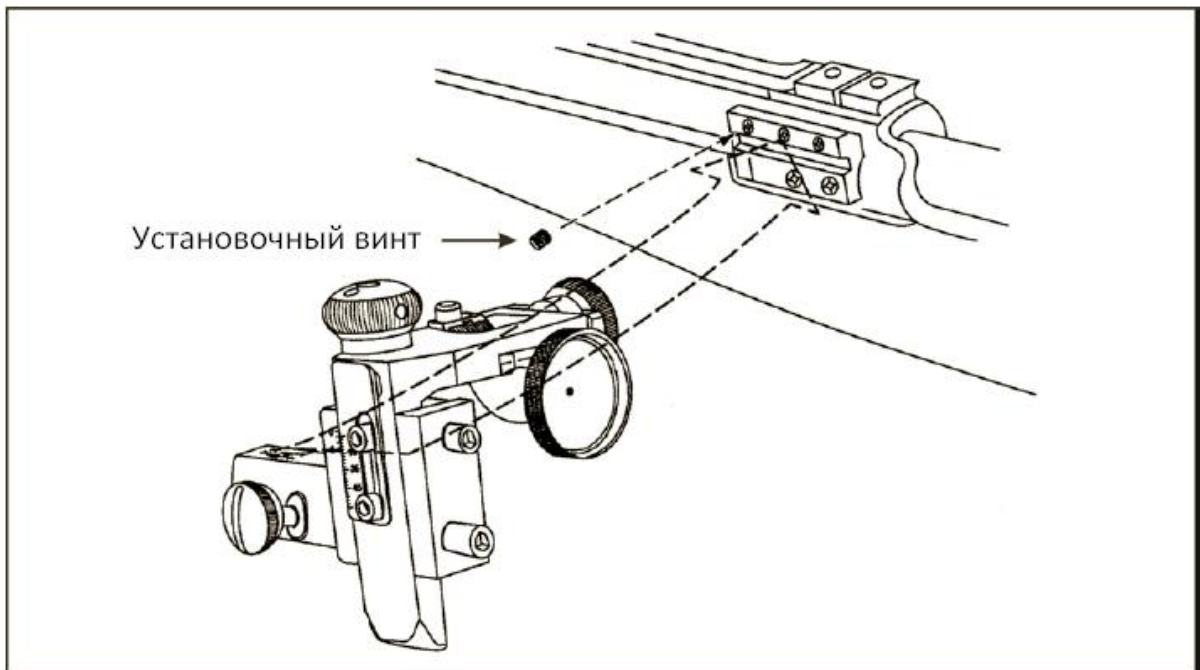


Рис. 2-8. Установка заднего прицельного приспособления.

2-7. Снайпер также должен убедиться в том, что головки всех установочных винтов находятся ниже уровня поверхности базы крепления заднего прицельного приспособления. Если этого нет, он должен открутить и заменить винты.

ОСМОТР ВИНТОВКИ

2-8. Конструкция винтовки M24 позволяет снайперу осуществлять небольшой ремонт. Недостатки, которые снайпер не может устранить самостоятельно, требуют гарантийного ремонта производителя. При осмотре винтовки снайпер должен обратить внимание на следующее:

- Внешний вид и комплектность всех частей винтовки.
- Затвор должен иметь тот же серийный номер, что и ствольная коробка, должен закрываться, открываться и перемещаться плавно.
- Рычаг предохранителя должен без затруднений, но и без излишней легкости, перемещаться в положения «S» и «F».
- Ударно-спусковой механизм должен надежно блокироваться при перемещении предохранителя в положение «S», и должен иметь плавный четкий спуск.
- Винты крепления УСМ (спереди магазинной коробки и сзади спусковой скобы) должны иметь правильный момент затяжки (65 футов на дюйм).
- Гайки хомутов крепления оптического прицела должны иметь правильный момент затяжки (65 футов на дюйм).
- Приклад и ложа не должны иметь никаких сколов, трещин и повреждений, а также ни в одной точке не должны касаться ствола.
- На оптическом прицеле не должно быть грязи, пыли, влаги; он не должен иметь утерянные или поврежденные линзы.

ЗАРЯЖАНИЕ

2-9. Винтовка М24 имеет внутренний магазин на пять патронов. Для заряжания винтовки необходимо:

- Направить ствол винтовки в безопасное направление.
- Поставить предохранитель в положение «S».
- Поднять рукоятку затвора и отвести затвор назад до упора.
- Через экстракционное окно ствольной коробки вставить в магазинную коробку по одному пять 7,62-мм патронов, убедившись в том, что они расположены ровно, пулями к патроннику.
- Нажать на патроны и полностью поместить их в магазинную коробку.
- Медленно задвинуть затвор вперед поверх верхнего патрона, прижимая тем самым патроны в магазинной коробке.
- Повернуть рукоятку затвора вниз. Винтовка заряжена.
- Чтобы дослат патрон в патронник, необходимо поднять рукоятку затвора и отвести затвор назад до выхода патрона. Остановка затвора раньше приведет к заклиниванию патрона.
- Задвинуть затвор вперед. Затвор извлекает патрон из магазинной коробки и досылает его в патронник.
- Полностью повернуть рукоятку затвора вниз. Неполное закрытие затвора приведет к неполному удару ударника по капсюлю и к осечке.

2-10. Для производства выстрела, необходимо переместить рычаг предохранителя в положение «F» и нажать на спусковой крючок.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для заказа нестандартных предметов и приспособлений, см. техническое руководство ТМ 9-1005-306-10, *Инструкция по эксплуатации 7,62-мм системы снайперского оружия М24.*

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ

2-11. Оптический прицел, установленный на винтовке, позволяет снайперу обнаруживать цели и вести по ним огонь более эффективно, чем с использованием открытых прицельных приспособлений. В отличие от открытых прицелов, в оптическом прицеле изображение цели находится в той же фокальной плоскости, что и точка прицеливания (прицельная сетка). Такое совпадение позволяет обеспечить четкость изображения цели и сетки, потому что глаз может сфокусироваться на них одновременно. Однако при стрельбе по цели требуется концентрация на прицельной сетке.

2-12. Другое преимущество оптического прицела — его способность визуально приближать цель, увеличивая ее изображение, и делая его более четким. Разрешающая способность невооруженного глаза составляет около 1 дюйма на 100 ярдах или 3 сантиметра на 100 метрах (1 МОА). Увеличение при использовании оптического прибора составит этот 1 дюйм, деленный на кратность прибора. Таким образом, на 100 метрах в 4-х кратный прицел могут наблюдаться детали размером в 1/4 МОА, или могут наблюдаться детали размером 3 сантиметра на 600 метрах при наблюдении в 6-ти кратный прицел.

2-13. Кроме того, оптические прицелы усиливают попадающий на них свет, делая возможным ведение стрельбы раньше и позже в течение дня. Хотя прицел помогает снайпе-

ру видеть лучше, он не поможет ему лучше стрелять. Дополнительные сведения об оптических прицелах приведены в приложении G.

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЦЕЛ LEUPOLD & STEVENS M3A

2-14. Оптический прицел M3A — это оптический прибор с фиксированной кратностью 10х и шкалой компенсации снижения траектории пули от 100 до 1000 метров. Маховичок установки прицела проградуирован на дальность до 600 метров через 100-метровые интервалы, на дальностях от 600 до 1000 метров — через 50-ти метровые интервалы, цена одного щелчка равна 1 MOA. Маховичок поправок на ветер имеет цену деления 1/2 MOA, третий маховичок предназначен для регулировки фокуса и параллакса. Прицельная сетка состоит из двух пересекающихся прицельных нитей, на которых нанесены точки размером 3/4 MOA (рис. 2-9). Центры точек отстоят друг от друга на 1 мил, максимальные размеры нитей составляют 10 миллов по вертикали и 10 миллов по горизонтали⁵. Прицельная сетка «Mil-Dot» используется для определения расстояний, внесения поправок и выноса точки прицеливания для учета ветра и при стрельбе по движущимся целям, а также для целеуказания.

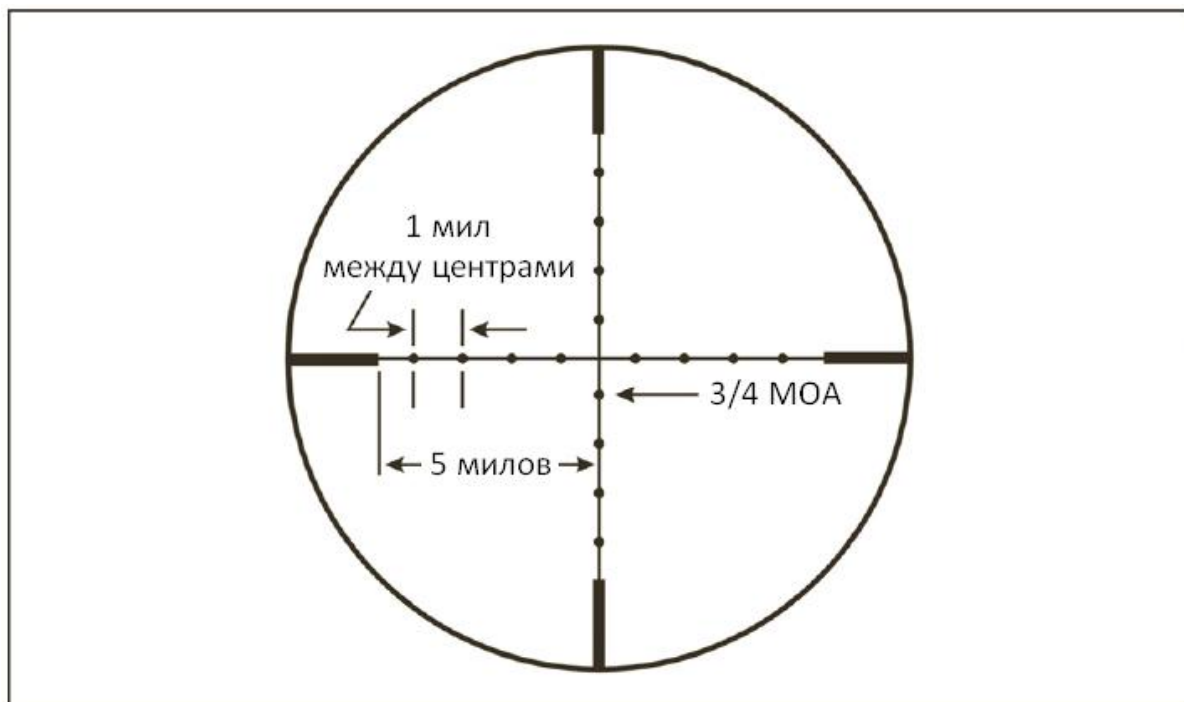


Рис. 2-9. Прицельная сетка «Mil-Dot» оптического прицела винтовки M24.

2-15. Прицел M3A состоит из корпуса, кронштейна, съемных светофильтров для объектива и защитных крышек для объектива и окуляра. Прицел имеет фиксированную кратность 10х, что дает снайперу лучшее разрешение, чем прицелы серии ART. В средней части корпуса прицела расположены три маховичка — регулировки фокуса/параллакса,

⁵ Единица измерения «мил» (*mil*, сокращенно от *milliradian*), широко используемая в западной стрелковой практике, является аналогом нашей «тысячной». Один мил равен 1/6400 части окружности и соответствует 1 ярду на 1000 ярдах дистанции, 100 миллов соответствуют 5,6°. Для сравнения — тысячная, принятая в Российской армии, равна 1/6000 части окружности, 100 тысячных соответствуют 6°. Соотношение между 1 миллом и угловой минутой (MOA) приводится в третьей главе настоящего устава.

установки прицела на дальность (внесения поправок на превышение траектории) и внесения поправок на ветер (рис. 2-10).

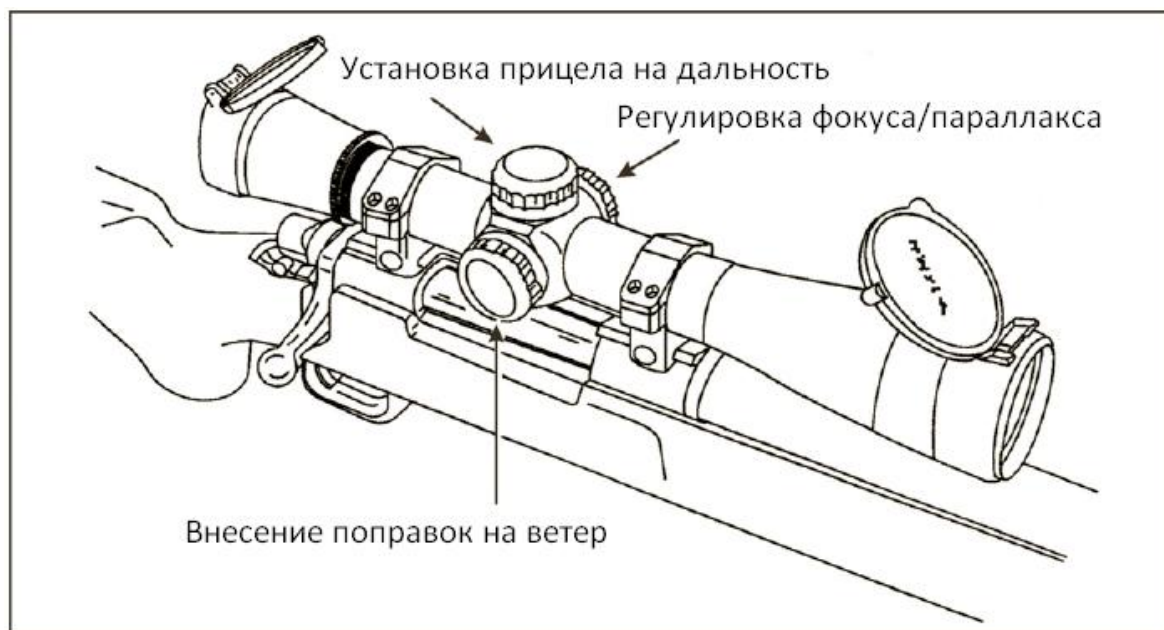


Рис. 2-10. Маховички установки прицела, поправок на ветер и регулировки фокуса/параллакса.

РЕГУЛИРОВКИ

2-16. Прежде всего, снайпер должен сфокусировать прицел под свой глаз. Он должен повернуть окуляр так, чтобы прицельная сетка была видна четко, но без излишнего напряжения глаз. Это достигается поворотом окуляра по направлению к корпусу прицела или от него до тех пор, пока сетка не будет видна четко и ясно. Снайпер должен сфокусировать окуляр после установки прицела на винтовке, для чего он должен взять окуляр и оттянуть его от фиксаторного кольца, при этом не нужно пытаться вначале ослабить кольцо; оно автоматически ослабляется при оттягивании окуляра (для этого не нужны никакие инструменты). Снайпер должен повернуть окуляр несколько раз, чтобы переместить его как минимум на 1/8 дюйма. Это необходимо проделать несколько раз, чтобы добиться видимого эффекта повышения четкости прицельной сетки. После этого снайпер проверяет четкость и ясность изображения сетки, смотря через прицел на небо или стену. Он должен проделать это перед настройкой фокуса и параллакса.

2-17. Маховичок регулировки фокуса/параллакса расположен с левой стороны корпуса прицела. Он используется снайпером для фокусировки изображения цели на таком же фокусном расстоянии, что и прицельная сетка, таким образом, сводя параллакс к минимуму. Параллакс — это видимое перемещение изображения в прицеле относительно прицельной сетки, когда глаз перемещается влево-вправо и вверх-вниз от прицела. Маховичок корректировки параллакса имеет два предельных положения, маркированные знаком бесконечности (∞) и четырьмя точками. Корректировка между этими положениями фокусирует изображение на дистанции от менее чем 50 метров до бесконечности. После того, как снайпер первоначально отрегулировал свой прицел на параллакс, эта маркировка используется только для справки. Затем он просто считывает показания шкалы, чтобы определить текущее значение (например, крупная точка соответствует 100 или 200 метрам). После этого снайпер записывает каждое значение и соответствующее

ему расстояние в снайперской книжке для справки, когда он ведет огонь по цели на этой дистанции. Любые изменения в фокусировке прицельной сетки требуют от снайпера повторной регулировки фокуса/параллакса.

2-18. Маховичок установки прицела расположен сверху корпуса прицела. На нем нанесена откалиброванная шкала, имеющая диапазон с 1 до 10. Эти отметки представляют собой поправки на превышение траектории, необходимые для внесения в прицел при стрельбе на различные дистанции; например, 1 = 100 метров, 10 = 1000 метров. После 600 метров между 100-метровыми отметками на шкале маховичка нанесены небольшие риски; они означают 50-метровые приращения дальности. Каждый щелчок маховичка установки прицела равен 1 MOA.

2-19. Маховичок поправок на ветер расположен с правой стороны корпуса прицела. Он используется снайпером для внесения при стрельбе боковых поправок. Поворот маховичка в указанном направлении смещает точку попадания в этом направлении. Каждый щелчок маховичка боковых поправок равен 1/2 MOA.

ПРИЦЕЛ LEUPOLD VARI-X III, M3A-LR

2-20. Вобрав в себя лучшие качества прицелов Mark 4 M3 и Vari-X III, прицел Leupold VARI-X III 3,5-10x40-мм M3 Long-range имеет корректировочные шкалы для компенсации снижения траектории пули, которые специально откалиброваны и взаимозаменяемы с прицелом M3. Для легкой корректировки шкала установки прицела проградуирована через 1 MOA, а шкала поправок на ветер — 1/2 MOA. Шкала корректировки параллакса позволяет устранить это явление с огневой позиции. Диаметр корпуса прицела составляет 30 мм, прицел оснащен прицельной сеткой «Mil-Dot», и многослойными линзами.

КРОНШТЕЙН ПРИЦЕЛА

2-21. Кронштейн прицела состоит из опорной плиты (базы) с четырьмя крепежными винтами и пары крепежных колец (хомутов), разделенных на верхнюю и нижнюю половины, с восемью винтами (рис. 2-11). С помощью четырех крепежных винтов снайпер устанавливает базу кронштейна на верхнюю часть ствольной коробки. Для этого он должен иметь два коротких и два длинных винта. Длинные винты закручиваются в задние крепежные отверстия базы, короткие винты — в передние. Винты не должны выглядывать внутри ствольной коробки, чтобы не нарушать работу затвора. Для постоянного крепления базы на ствольную коробку, винты могут садиться на клей «Loctite» средней крепости. После установки базы, снайпер затем устанавливает хомуты.

2-22. После получения удовлетворительного удаления глаза (приблизительно от 3 до 3 1/2 дюймов), снайпер с помощью T-образного торцового динамометрического ключа (входит в комплект ЗИП) затягивает гайки хомутов с усилием 65 фунтов на дюйм. При установке хомутов, снайпер должен выбрать одну пару пазов на базе кронштейна и установить в выбранный паз крепежный болт. Затем хомут задвигается на паз так, чтобы при затягивании крепежной гайки был контакт базы с болтом. После этого он проверяет удаление глаза от окуляра. Если положение прицела необходимо откорректировать, снайпер должен ослабить крепежные гайки и выровнять болты с другой парой пазов на базе кронштейна, а затем повторить процесс. Он должен убедиться, что нити прицельной сетки тщательно выровнены (по вертикали и горизонтали) с винтовкой. Любой наклон нитей приведет к промаху на больших дальностях. Чтобы гарантировать выравнивание сетки, снайперу необходим уровень и отвес. Уровень используется для установки ору-

жия строго горизонтально слева направо. После выверки винтовки по горизонтали, снайпер вывешивает отвес на стене и выставляет по нему прицельную сетку.

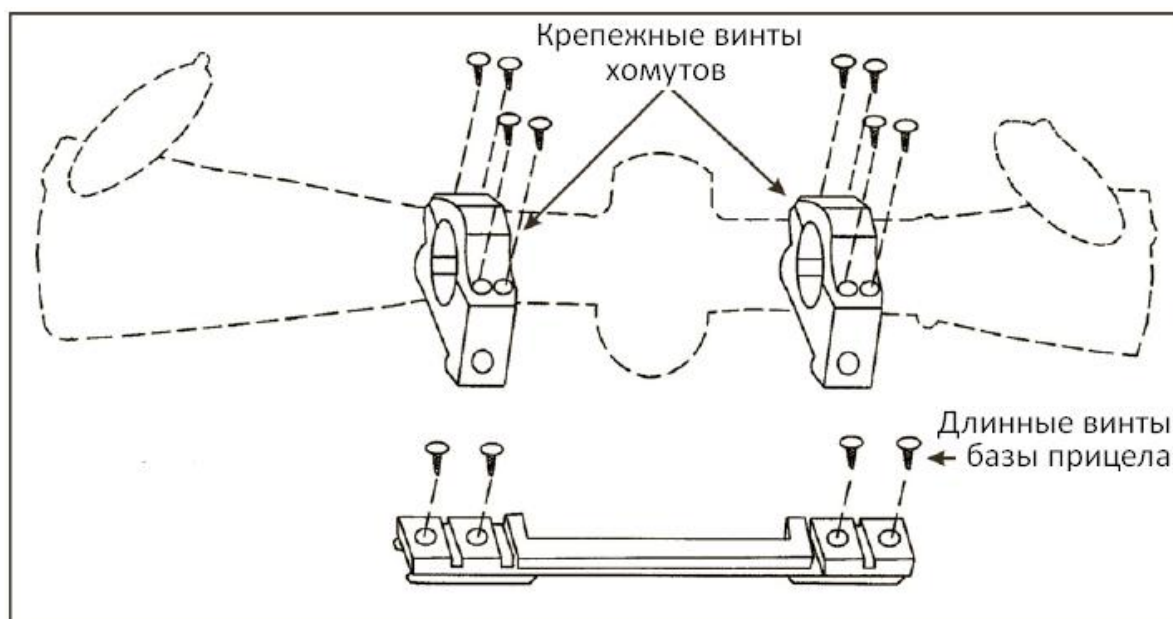


Рис. 2-11. Кронштейн прицела Leupold & Stevens M3A.

РАБОТА С ПРИЦЕЛОМ

2-23. При использовании прицела, снайпер просто наводит прицельную сетку «Mil-Dot» на цель, с ее помощью определяет дальность до цели, устанавливает параллакс, а затем с помощью маховичка вертикальных поправок устанавливает прицел на необходимую дальность. Затем он помещает перекрестие прицельных нитей на необходимую точку попадания или на середину цели, дает наблюдателю команду «Готов» и ждет от него данные о ветре.

БОЕПРИПАСЫ

2-24. Если есть возможность, снайперы должны всегда стараться использовать боеприпасы повышенной точности (матчевого типа) из-за их бóльшей точности и пониженной чувствительности к воздействию внешних факторов. Однако, если такие боеприпасы отсутствуют, или если того требует обстановка, они могут использовать различные типы боеприпасов, однако стандартный патрон может не обеспечить тот же уровень точности или ту же точку попадания, что и патрон матчевого типа. При отсутствии матчевых боеприпасов, снайпер должен провести испытательный отстрел с целью выявления партии стандартных патронов, обеспечивающих наибольшую точность стрельбы. После определения партии патронов, отвечающей требованиям, он должен использовать ее до полного расходования.

ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-25. Для стрельбы из снайперской винтовки снайпер должен использовать патроны калибра 7,62x51-мм NATO (.308 Winchester) следующих видов: M118 Special Ball (SB), M852 National Match, или M118 Long Range (LR). При замене вида используемых патронов, он всегда должен заново пристреливать винтовку. В паспорте на оружие и в снай-

перской книжке снайпер должен указывать номер партии используемых боеприпасов, который приводится на картонной упаковке, металлической коробке и деревянном ящике.

Патрон M118 Special Ball

2-26. Пуля патрона M118SB имеет металлическую оболочку и сердечник из свинцово-сурьмянистого сплава. Пуля имеет зауженную хвостовую часть (для снижения лобового сопротивления во время полета) и имеет номинальный вес 173 грана. Головка пули не окрашивается. На донце гильзы проставляется стандартная маркировка НАТО (круг со скрещенными нитями), код производителя и год производства. Основным назначением патрона является поражение живых целей. Стандартные требования к точности таких патронов подразумевают максимальный разброс группы из десяти выстрелов не более 12 дюймов на дистанции 600 ярдов или 33 см на дистанции 550 метров (2 MOA) при стрельбе из калиброванного ствола, закрепленного на испытательной опоре. Установленная скорость пули составляет 2550 футов в секунду, измеренная в 78 футах от дульного среза. Дульная скорость пули составляет 2600 фт/сек. Патрон M118SB является основным выбором для стрельбы из системы снайперского оружия M24, поскольку ее оптический прицел баллистически настроен на этот патрон до 1000 метров. Этот патрон заменяется патроном M118LR.

Патрон M852 National Match (с открытым носиком)

2-27. В октябре 1990 г. Государственный Департамент США, Высший военный совет и офис Генерального прокурора США пришли к заключению, что использование патронов с открытым носиком не нарушает законы ведения войны. Армия, ВМС и Корпус морской пехоты США могут использовать такие боеприпасы в мирное и военное время.

2-28. Пуля патрона M852 (Sierra Match King) имеет зауженную хвостовую часть, вес 168 гран, и имеет открытый носик. Открытый носик — это небольшой выступ сердечника пули (примерно равный диаметру проволоки обычной булавки или канцелярской скрепки) в носовой части пули. Описание этой пули как имеющую экспансивную выемку в головной части неверно с точки зрения законов войны. Такая пуля рассматривается с точки зрения ее способности деформироваться при попадании в мягкие ткани. Физические испытания пули патрона M852 показали, что ее деформация незначительна по сравнению с экспансивными пулями охотничьих патронов. Открытый носик необходим для улучшения баллистического коэффициента пули. Он образуется в результате обжимки сердечника пули медной оболочкой и не увеличивает экспансивность пули. Свинцовый сердечник пули патрона M852 полностью покрыт медной оболочкой.

2-29. Стандартные требования к точности патронов M852 заключаются в максимальном разбросе пуль 9,5 дюймов (чуть более 1,5 MOA) на 600 ярдах. Кроме его превосходных точностных характеристик на больших дальностях, патрон M852 изучался с точки зрения его поведения при попадании в тело человека или в искусственный материал, который имитирует мягкую ткань тела. В некоторых случаях, после входа в мягкую ткань пуля разбивалась на куски или фрагменты. Фрагментация зависит от множества факторов, в том числе дальности до цели, скорости пули во время попадания, величины рыскания пули в точке попадания, или расстояния, пройденного пулей в теле до момента начала неустойчивого движения. Патрон M852 специально не проектировался для отклонения от траектории или фрагментации при столкновении. Была небольшая заметная разница во фрагментации пули M852 и других пуль боевых стрелковых патронов. Неко-

Книги, які можуть вас зацікавити



[Довідник з військової
топографії](#)

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)